

Please Click here to view the drawing



Korean FullDoc.



English Fulltext

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010066211 A
 (43)Date of publication of application: 11.07.2001

(21)Application number: 1019990067802
 (22)Date of filing: 31.12.1999
 (30)Priority: ..

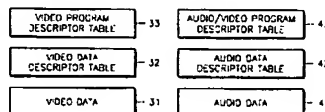
(71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
 (72)Inventor: HUH, JEONG GWON
 MUN, SEONG JIN
 PARK, BONG GIL

(51)Int. Cl G11B 27/031

(54) RECORDING MEDIUM RECORDED AS PLAY AVAILABLE DATA STRUCTURE BY CONNECTING AUDIO DATA WITH VIDEO DATA AND APPARATUS AND METHOD FOR RECORDING/PLAYNG THE SAME

(57) Abstract:

PURPOSE: A recording medium recorded as a play available data structure by connecting audio data with video data and an apparatus and a method for recording/playing the same are provided to connect two separated data structures, and to relate the different data to perform recording/editing/playing operations relating to the data. CONSTITUTION: Video data(31) and audio data(41) are composed of many data units. A video data unit descriptor table(32) and an audio data unit descriptor table(42) respectively record information relating to the first data unit and the second data unit by data unit descriptors. A video program descriptor table(33) and an audio program descriptor table(43)



store information relating to the data units configuring each program as information types relating to each data unit descriptor, in a program descriptor of a corresponding program. A program descriptor of the audio program descriptor table(43) includes information relating to the first data unit wanting a play related to the second data unit.

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20041102)
 Notification date of refusal decision (00000000)
 Final disposal of an application (registration)
 Date of final disposal of an application (20060627)
 Patent registration number (1006080430000)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷

G11B 27/031

(11) 공개번호

특2001-0066211

(43) 공개일자

2001년07월11일

(21) 출원번호 10-1999-0067802

(22) 출원일자 1999년12월31일

(71) 출원인 삼성전자 주식회사, 윤증용

대한민국

442-803

경기 수원시 팔달구 매탄3동 416

(72) 발명자

허정권

대한민국

137-040

서울특별시서초구반포동18-1주공아파트203동504호

문성진

대한민국

442-380

경기도수원시팔달구원천동35번지주공아파트107동401호

박봉길

대한민국

151-029

서울특별시관악구신림본동10-300

(74) 대리인

이영필

권석출

이상용

(77) 심사청구

없음

(54) 출원명 오디오 데이터를 비디오 데이터와 연결해서 재생 가능한데이터 구조로 기록된 기록 매체, 기록/재생 방법 및 장치

요약

본 발명에는 오디오 데이터를 비디오 데이터와 연결해서 재생 가능한 데이터 구조로 기록된 기록 매체, 기록/재생 방법 및 장치가 개시되어 있다. 본 발명은 복수개의 데이터 유닛들로 구성되는 서로 다른 종류의 제1 및 제2 데이터를 하나의 기록 매체상에 기록하고, 제1 및 제2 데이터 유닛에 대한 정보가 데이터 유닛 디스크립터로서 저장되는 제1 및 제2 데이터 유닛 디스크립터 테이블, 각각의 프로그램을 구성하고 있는 데이터 유닛에 대한 정보가 각각의 데이터 유닛 디스크립터에 대한 정보의 형태로 해당 프로그램의 프로그램 디스크립터로 저장되는 제1 및 제2 프로그램 디스크립터 테이블을 기록 매체상에 기록하고, 제2 프로그램 디스크립터 테이블의 프로그램 디스크립터에는 제2 데이터 유닛과 연결해서 재생을 원하는 제1 데이터 유닛에 대한 정보를 포함시켜 기록함으로써 각각의 독립된 응용을 위한 독립된 데이터 구조를 이용하여 두 독립된 데이터 구조를 연결하는 새로운 응용의 생성을 가능하게 한다.

대표도

도4

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 기존의 비디오/오디오(A/V) 데이터 구조를 보인 도면이다.

도 2는 도 1에 도시된 비디오 테이블들과 비디오 데이터와의 연결 관계를 보인 도면이다.

도 3은 도 1에 도시된 오디오 테이블들과 오디오 데이터와의 연결 관계를 보인 도면이다.

도 4는 본 발명에 의한 오디오 데이터를 비디오 데이터와 연결해서 재생 가능한 데이터 구조의 일 예를 보인 도면이다.

도 5는 도 1에 도시된 테이블들과 데이터와의 연결 관계를 보인 도면이다.

도 6은 본 발명에 의한 A/V 기록 장치의 일 실시예에 따른 블록도이다.

도 7은 본 발명에 의한 A/V 재생 장치의 일 실시예에 따른 블록도이다.

도 8은 본 발명에 의한 A/V 기록재생장치의 일 실시예에 따른 블록도이다.